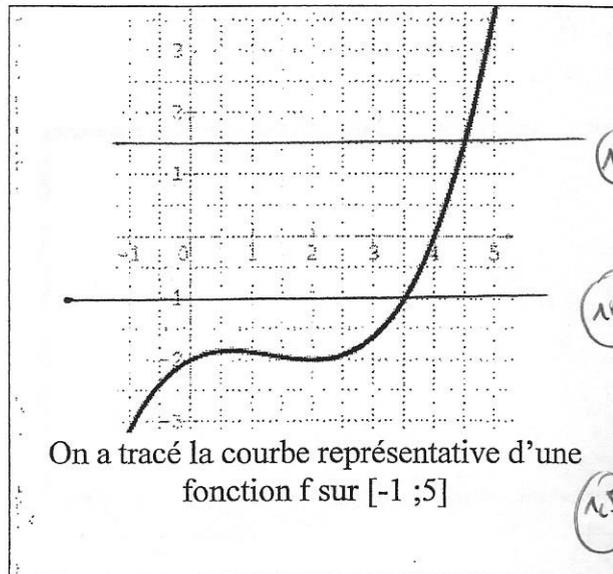


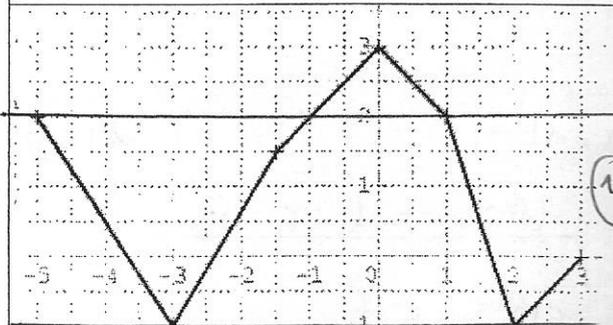
13

Exercice 2 : (A faire directement sur le sujet) (Lectures graphiques)

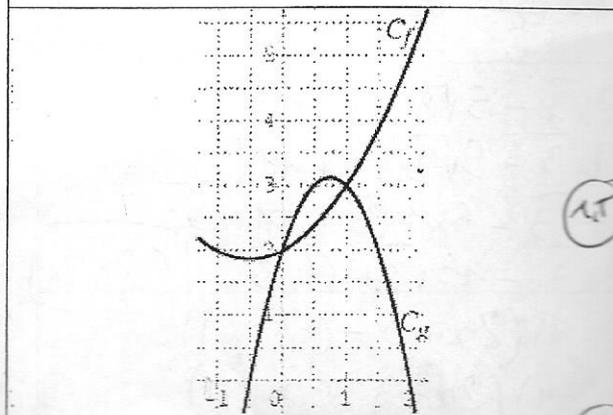
Compléter les pointillés suivants :



0,5) 1) $f(0) = \dots -2 \dots$
 2) Antécédents éventuels de 0 par f (en justifiant) : (\mathcal{C}_f) ne coupe l'axe des abscisses qu'une seule fois en $x = 4$.
 Donc 4 est le seul antécédent de 0 par f .
 1,5) 3) Résoudre $f(x) = 1,5$ (en justifiant)
 Les solutions sont les abscisses des points d'intersection entre (\mathcal{C}_f) et la droite horizontale à l'ordonnée 1,5.
 $S = \{4, 5\}$
 4) Résoudre l'inéquation $f(x) < -1$ (en justifiant)
 Les solutions sont les abscisses des points de (\mathcal{C}_f) situés strictement en dessous de la droite horizontale à l'ordonnée -1.
 $S = [-1; 3[$



0,5) 1) Ensemble de définition de g : $\dots [-5; 3]$
 2) Résoudre $g(x) = 2$ en justifiant :
 Les solutions sont les abscisses des points d'intersection entre (\mathcal{C}_g) et la droite horizontale à l'ordonnée 2.
 $S = \{-5; -1; 1\}$
 1,5) 3) Donner (en valeurs approchées) les éventuels antécédents de 0 par g en justifiant :
 (\mathcal{C}_g) coupe l'axe des abscisses 4 fois.
 $S = \{-3,6; -2,4; 1,6; 3\}$
 4) Résoudre $g(x) \geq -1$ en justifiant :
 Les solutions sont les abscisses des points de (\mathcal{C}_g) situés au-dessus de la droite horizontale à l'ordonnée -1.
 $S = [-5; 3]$



1) Résoudre $f(x) = g(x)$ sur $[-1; 2]$ en justifiant :
 Les solutions sont les abscisses des points d'intersection entre (\mathcal{C}_f) et (\mathcal{C}_g) .
 $S = \{0; 1\}$
 1,5) 2) Résoudre $f(x) > g(x)$ sur $[-1; 2]$ en justifiant :
 Les solutions sont les abscisses des points de (\mathcal{C}_f) situés strictement au-dessus de (\mathcal{C}_g) .
 $S = [-1; 0[\cup]1; 2]$

Nom : Prénom :

Exercice 3 : (A faire directement sur le sujet)

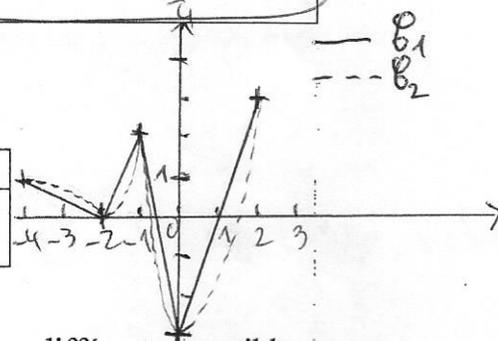
Compléter le tableau suivant :

Encadrement	Intervalle	Représentation graphique
$-3 < x \leq 5$	$x \in]-3; 5]$	
$x \geq 7$	$x \in [7; +\infty[$	
$-2 < x \leq 1$	$x \in]-2; 1]$	
$-4,7 \geq x \geq -4,8$	$x \in [-4,8; -4,7]$	
$x < \frac{3}{4}$	$x \in]-\infty; \frac{3}{4}[$	

Exercice 4 : (A faire sur votre copie)

On donne le tableau de variations d'une fonction f définie sur $[-4; 2]$:

x	-4	-2	-1	0	2
Variations de f	1	↘ 0	↗ 2	↘ -3	↗ 3



Tracer dans un même repère, de deux couleurs différentes, deux courbes différentes possibles pour f

Exercice 5 : (A faire sur votre copie)

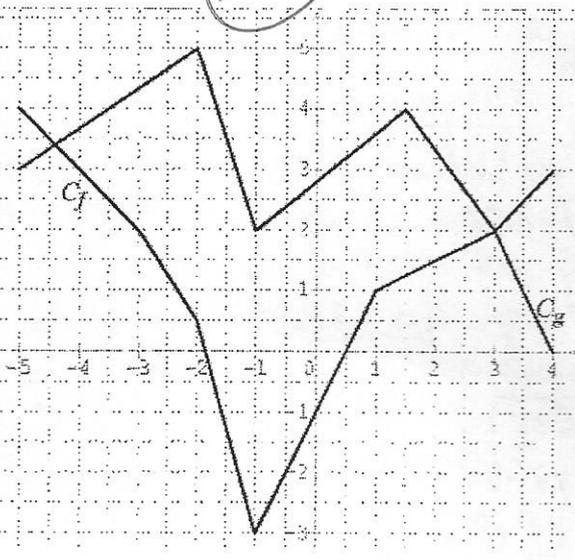
1) Tableau de variation de f

x	-5	-1	4
Variations de f	4	↘ -3	↗ 3

1) Tableau de variations de g:

x	-5	-2	-1	1,5	4
Variations de g	3	↗ 5	↘ 2	↗ 4	↘ 0

On a tracé les courbes représentatives de deux fonctions f et g sur $[-5; 4]$



2) Les solutions sont les abscisses des points d'intersection entre f et g

$$S = \{-4,4; 3\}$$

3) Sur $[0; 4]$. Les solutions sont les abscisses des points de f situés strictement au-dessus de g .

$$S =]3; 4]$$

- 1) Dresser les tableaux de variations des deux fonctions
- 2) Résoudre par lecture graphique l'équation $f(x) = g(x)$ en justifiant
- 3) Résoudre $f(x) > g(x)$ par lecture graphique sur $[0; 4]$